



BEZPEČNOSTNÍ LIST

ČÁST 1. IDENTIFIKACE LÁTKY/PŘÍPRAVKU A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

1.1 Identifikátor produktu

Název produktu: INDALLOY S FLUXCAKE-807 (CW-807)

Číslo BL: SDS-CW 4832 Datum revize: 20. října 2017

1.2 Příslušná identifikovaná použití látky nebo směsi a použití nedoporučená

Použití produktu: Průmyslové použití (směs) - drát pokrytý tavídelm pro pájecí aplikace.

Seznam produktů zahrnutých pod tento BL najdete v tabulce slitin.

1.3 Údaje o dodavateli bezpečnostního listu

VÝROBCE/DODAVATEL/DOVOZCE:

V Americe:

The Indium Corporation of America
34 Robinson Road, Clinton NY 13323
Technické a bezpečnostní informace: (315) 853-4900
Bezpečnostní informace a informace o BL: nswarts@indium.com
Webové stránky korporace: <http://www.indium.com>

V Evropě:

Indium Corporation of Europe
7 Newmarket Ct.
Kingston, Milton Keynes, Velká Británie, MK 10 OAG
Informace: (běžné provozní hodiny) +44 [0] 1908 580400
Kontakt v EU: aday@indium.com

V Číně:

Indium Corporation (Suzhou) Co., Ltd.
No. 428 Xinglong Street
Suzhou Industrial Park
Suchun Industrial Square
Unit No. 14-C
Jiangsu Province, Čína 215126
Informace: (86) 512-6283-4900

V Asii:

The Indium Corporation of America
Asia-Pacific Operations-Singapore

29 Kian Teck Avenue
Singapore 628908
Informace: +65 6268-8678

1.4 Havarijní telefonní číslo

**PŘI CHEMICKÝCH HAVÁRIÍCH VOLEJTE JEDINĚ SLUŽBU *:
CHEMTREC 24 hod.**

Ve Spojených státech amerických: 1 (800) 424-9300

Mimo Spojené státy: +1 (703) 527-3887

*** Používá se pouze při rozlítí/úniku/požáru/expozici/nehodě**

VŠECHNY OSTATNÍ DOTAZY: BEZPLATNÁ TELEFONNÍ LINKA: +1-800-448-9240 Indium Corporation

ČÁST 2. IDENTIFIKACE RIZIK

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

2.2 Prvky etikety

Značení podle Nařízení (EK) č. 1272/2008

GHS

Bezolovnaté produkty



Signální slovo: Upozornění

Standardní věty o nebezpečnosti

| | |
|--------|--|
| H317 | Může způsobovat alergickou kožní reakci. |
| H319 | Způsobuje vážné podráždění očí. |
| H334 | V případě vdechnutí může způsobit příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací obtíže. |
| EUH208 | Obsahuje pryskyřici. Může vyvolat alergickou reakci. |

Pokyny pro bezpečné zacházení

| | |
|-------------|--|
| P233 | Uchovávejte obal těsně uzavřený. |
| P261 | Zamezte vdechování prachu/dýmu/plynu/mlhy/par/aerosolů. |
| P270 | Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte. |
| P273 | Zabraňte uvolnění do životního prostředí. |
| P280 | Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít |
| P362 +P364 | Kontaminovaný oblek svlékněte a před opětovným použitím vyperte. |
| P301 + P314 | V PŘÍPADĚ POŽITÍ: Nebudete-li se cítit dobře, vyhledejte lékařskou péči/ošetření |
| P302 +P352 | PŘI STYKU S POKOŽKOU: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla. |
| P304 + 341 | V PŘÍPADĚ VDECHNUTÍ: Dýchá-li se postiženému obtížně, přepravte jej na čerstvý vzduch a udržujte jej v klidu v poloze umožňující pohodlné dýchání. |
| P305 + 351 | PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut (15 minut) nepřetržitě proplachujte oči vodou. |

Produkty obsahující olovo



Signální slovo: Upozornění

Standardní věty o nebezpečnosti

| | |
|---------|--|
| H303 | Může být zdraví škodlivý při spolknutí. |
| H317 | Může způsobovat alergickou kožní reakci. |
| H319 | Způsobuje vážné podráždění očí. |
| H334 | V případě vdechnutí může způsobit příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací obtíže. |
| H351 | Látka podezřelá z karcinogeneze. |
| H361 | Látka podezřelá z poškozování plodnosti nebo nenarozeného dítěte. |
| H373 | Při dlouhodobé nebo opakované expozici může způsobovat poškození orgánů. |
| H410 | Velmi toxické pro vodní organismy s dlouhotrvajícími účinky. |
| EUH201A | Upozornění! Obsahuje olovo. Podívejte se na zařazení do seznamu. |
| EUH208 | Obsahuje pryskyřici. Může vyvolat alergickou reakci. |

Pokyny pro bezpečné zacházení

| | |
|-------------|--|
| P233 | Uchovávejte obal těsně uzavřený. |
| P261 | Zamezte vdechování prachu/dýmu/plynu/mlhy/par/aerosolů. |
| P270 | Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte. |
| P273 | Zabraňte uvolnění do životního prostředí. |
| P280 | Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranu očí/obličejový štít |
| P362 + P364 | Kontaminovaný oblek svlékněte a před opětovným použitím vyperte. |
| P301 + P314 | V PŘÍPADĚ POŽITÍ: Nebudete-li se cítit dobře, vyhledejte lékařskou péči/ošetření |
| P302 + P352 | PŘI STYKU S POKOŽKOU: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla. |
| P304 + 341 | PŘI VDECHNUTÍ: Dýchá-li se postiženému obtížně, přepravte jej na čerstvý vzduch a udržujte jej v klidu v poloze umožňující pohodlné dýchání. |
| P305 + 351 | PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut (15 minut) nepřetržitě proplachujte oči vodou. |

PRIMÁRNÍ VSTUPNÍ CESTY:

Oči Vdechnutí Pokožka Požití

Karcinogen uvedený v

NTP IARC OSHA Neuvedeno

2.3 JINÁ NEBEZPEČÍ:

POTENCIÁLNÍ ZDRAVOTNÍ ÚČINKY:

Styk s očima: Dráždivé pro oči, a pokud není odstraněno, může způsobit vážné podráždění očí. Kontakt s dýmem z tavených kovů může způsobit podráždění.

Požití: Tento produkt obsahuje kovové slitiny a organické chemické látky. Může být škodlivý při spolknutí.

Vdechnutí: Vdechnutí dýmu nebo prachu může způsobit lokální podráždění dýchací soustavy. Vdechnutí kouře s obsahem olova může být škodlivé. Pryskyřice může způsobit astma z povolání. Kobalt může způsobit senzibilizaci.

Styk s pokožkou: Může způsobovat podráždění nebo dermatitidu. Pryskyřice může způsobovat senzibilizaci pokožky. Antimon může způsobit dermatitidu.

Chronické účinky:

STŘÍBRO: Chronický styk s pokožkou nebo požití stříbrného prachu, solí stříbra nebo kouře ze stříbra může přivodit stav zvaný argyrie, tedy stav s modravou pigmentací pokožky a očí.

CÍN: V testech na zvířatech bylo prokázáno, že zvyšuje incidenci sarkomu.

MĚĎ: Nadměrná expozice kouři s obsahem mědi může způsobit takzvanou horečku z kovových par (zimnici, bolesti svalstva, nevolnost, horečku, sucho v hrdle, kašel, slabost, letargii); pocit kovové nebo sladké chuti; změnu zbarvení pokožky a vlasů.

OLOVO: Dlouhodobá expozice parám nebo dýmu vznikajícím za vyšších teplot může způsobit podráždění dýchacích cest a systémovou otravu olovem.

INDIUM: Může způsobit poškození dýchací soustavy.

ČÁST 3. SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.2 Směs:

| Složky | hmotnostní % | Č. v registru CAS/ Č. EINECS |
|----------------|--------------|---------------------------------|
| CÍN | * | 7440-31-5/231-141-8 |
| STŘÍBRO | * | 7440-22-4/231-131-3 |
| MĚĎ | * | 7440-50-8 /231-159-6 |
| OLOVO | * | 7439-92-1/231-100-4 |
| ANTIMON | * | 7440-36-0/231-146-5 |
| INDIUM | * | 7440-74-6/231-180-0 |
| MANGAN | dopovaný | 7439-96-5 |
| SMĚS PRYSKYŘIC | 1,0-5,0 | 65997-05-9 |

Nest. = nestanoveno

* Rozpis procentních podílů kovů ve slitinových směsích najdete v Tabulce slitin Jsou uvedeny složky včetně těch, které nebyly zařazeny mezi nebezpečné.

<http://www.indium.com>

| INDALLOY | Olovo Pb | Cín Sn | Měď Cu | Stříbro Ag | Antimon Sb | Indium In | Specifická hmotnost (směs kovů) | Shoda s RoHS 2 |
|--|-------------|-------------|-------------|-------------|------------|-----------|---------------------------------|----------------|
| 106 (Sn 63 / Pb 37) | 34,2-36,7 | 60- 62,4 | - | - | - | - | 8,40 | Ne |
| 109 (Sn 60 / Pb 40) | 38- 39,6 | 57- 59,4 | -- | - | - | - | 8,50 | Ne |
| 121 (96,5 Sn / 3,5 Ag) | - | 91,7 -95,5 | - | 3,3 - 3,47 | - | - | 7,50 | Ano |
| 132 (95 Sn / 5 Ag) | - | 90 – 94 | - | 4,75 - 4,95 | - | - | 7,39 | Ano |
| 133 (95 Sn / 5 Sb) | - | 90-94 | - | - | 4,75-4,95 | - | 7,25 | Ano |
| 165 (97,5 Pb / 1,5 Ag / 1 Sn) | 92,6 - 96,5 | 0,95 - 0,99 | - | 1,43 - 1,48 | - | - | 11,28 | Ano* |
| 171 (95 Pb / 5 Sn) | 90-94 | 4,75-4,95 | - | - | - | - | 11,04 | Ano* |
| 227 (77,2 Sn / 20 In / 2,8 Ag) | - | 73-77,4 | - | 2,66-2,77 | - | 19-19,8 | 7,25 | Ano |
| 228 (88 Pb / 10 Sn / 2 Ag) | 83,6- 87 | 9,5 - 9,9 | - | 1,9 - 1,98 | - | - | 10,75 | Ano* |
| 241 (SAC387) (95,5 Sn / 3,8 Ag / 0,7) | - | 79-87,9 | 0,58-0,64 | 3,15-3,5 | - | - | 7,40 | Ano |
| 256 (SAC 305) (96,5 Sn / 3 Ag / 0,5 Cu) | - | 91,6 - 95,5 | 0,475-0,495 | 2,85 - 2,97 | - | - | 7,40 | Ano |
| 268 (SACM0510) (98,5 Sn / 0,5 Ag / 1 Cu) Dopováno 0,05 Mn | - | 93,6-97,5 | 0,95-0,099 | 0,475-0,495 | - | - | 7,32 | Ano |
| Sn 995 (Co 995) (99,5 Sn / 0,5 Cu / <500 ppm Co) | - | 94,5 - 98,5 | 0,475-0,495 | - | - | - | 7,29 | Ano |
| Nestandardní (Sn 50 / Pb 48,5 / Cu 1,5) | 46 – 48 | 47,5 - 49,5 | 1,43 - 1,48 | - | - | - | 8,84 | Ne |
| Nestandardní (93,5 Pb / 5 Sn / 1,5 Ag) | 88,8 - 92,6 | 4,75 - 4,95 | - | 1,43 - 1,49 | - | - | 11,03 | Ano* |

* Zkontrolujte případné výjimky, které by mohly případně platit, jinak nevyhovuje.

RoHS 2 = (2011/65/EU)

ČÁST 4. OPATŘENÍ PRVNÍ POMOCI

4.1 Popis opatření první pomoci:

Styk s očima: Přidrže víčka rozevřená a alespoň 15 minut proplachujte oči velkým množstvím vlažné vody. Jestliže podráždění přetrvává, vyhledejte lékařskou pomoc.

Požítí: Je-li pacient při vědomí, pak zvracení vyvolávejte JEN v souladu s pokyny řádně vyškolené osoby.

NIKDY nepodávejte nic ústně osobě, která je v bezvědomí. Okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc.

Vdechnutí: Převeďte postiženou osobu na čerstvý vzduch. Jestliže postižený nedýchá, musí řádně vyškolená osoba podávat umělé dýchání nebo kyslík. Okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc.

Styk s pokožkou: Svlekněte si kontaminovaný oděv. Zasaženou část omyjte mýdlem a vodou. Před dalším použitím oděv vyperte. Jestliže podráždění přetrvává, vyhledejte lékařskou pomoc.

4.2 Nejdůležitější příznaky a účinky, akutní i opožděné:

Styk s pokožkou může způsobovat podráždění. Dlouhodobý styk může způsobit dermatitidu. Vdechování par z rozkládající se pryskyřice může způsobit podráždění nebo astma z povolání. Expozice dýmu z kovů může způsobit podráždění dýchací soustavy.

4.3 Indikace jakékoli potřebné okamžité lékařské pomoci a speciálního ošetření:

Pro tuto směs na drátu nejsou dostupné žádné konkrétní informace o speciálním ošetření. Přečtěte si údaje uvedené v tomto dokumentu, abyste byli obeznámeni s riziky při práci s tímto produktem. Žádné jiné informace nejsou v současné době k dispozici.

ČÁST 5. OPATŘENÍ PROTI POŽÁRU

5.1 Hasební média: Používejte hasicí přístroje vhodné do podmínek okolního požáru. Vodní, CO₂, pěnové médium.

5.2 Speciální rizika pocházející od této látky nebo směsi:

Při hoření může produkovat toxický dým s oxidem uhelnatým nebo dýmy oxidů kovů.

5.3 Doporučení pro hasiče Hasiči musejí mít schválený uzavřený dýchací přístroj a celotělový ochranný oděv.

5.4 Další informace

Předmětný produkt není hořlavý. Žádné jiné informace nejsou k dispozici.

ČÁST 6. OPATŘENÍ PŘI NÁHODNÉM ÚNIKU

6.1 Osobní ochranná opatření, ochranné pomůcky a havarijní postupy:

Pro nehavarijní personál:

Udržujte odstup od rozlité látky. Odstraňte možné zdroje vznícení. Nechejte zapnutý systém odtahového větrání. V případě požáru evakuujte oblast.

Pro zasahující při havárii:

Při čištění jakéhokoli případného rozlivu mějte na sobě bezpečnostní brýle a rukavice. Podle toho, jaké další látky nesouvisející bezprostředně s produktem jsou používány v daném prostoru, a podle charakteru tohoto prostoru, může být potřeba další vybavení. Musí být zajištěno dostatečné větrání. Během čištění zajistěte, aby nepotřebný personál opustil danou oblast.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí: Materiál má hodnotu jako druhotná surovina. Materiál není nebezpečný. Avšak obsahuje kovy a organické chemické látky, jejichž vypouštění do jakýchkoli vodních toků, včetně vod odpadních, je nežádoucí.

6.3 Metody a materiály k izolaci a úklidu látky:

Postupy při rozlivu nebo úniku: Jestliže je kov roztavený, nechejte jej vychladnout a poté jej uložte do nádoby na kovový odpad k recyklaci. Pokud se jedná o pevný drát, posbírejte kousky a dejte je do nádoby k recyklaci nebo k opakovanému použití.

6.4 Odkaz na jiné části dokumentu: Limity expozice naleznete v části 8. Likvidace je popsána v části 13.

ČÁST 7. MANIPULACE A SKLADOVÁNÍ

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení: V době nepoužívání přechovávejte nádoby těsně uzavřené. Důsledně dbejte na předcházení rozlití. Používejte výlučně jen s produkčním vybavením navrženým specificky k používání k danému účelu. Při práci nebo manipulaci s pájecí pastou mějte na sobě vhodné osobní ochranné pomůcky. Po manipulaci s tímto produktem si vždy důkladně omyjte ruce. Dokud nemáte ruce omyty, nedotýkejte se očí ani si je nemněte. Při manipulaci s tímto produktem nejezte, nepijte ani nekuřte. Při ohřívání produktu používejte odtahové větrání. Emise mohou obsahovat kouř s obsahem kovů, pryskyřice a organických sloučenin.

7.2 Podmínky bezpečného skladování, včetně jakýchkoli případných nekompatibilit:

Bezpečnostní opatření během skladování: Produkt skladujte v těsně zavíčkovaných originálních nádobách v chladném a suchém prostoru. Konkrétní požadavky na skladovací teplotu najdete na etiketě produktu a v produktovém listu. Zásoby doplňujte rotačním způsobem, aby byly k datu konce doporučeného použití spotřebovány.

7.3 Specifická koncová použití: Pájecí aplikace

ČÁST 8.

OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OCHRANA OSOB

8.1 Kontrolní parametry

| | | | (ČVP) | (LKE) |
|---------|----------|----------------------|-----------|-----------|
| | | Č. CAS/EINECS | mg/m3 | mg/m3 |
| CÍN | * | 7440-31-5/231-141-8 | | |
| | | (Velká Británie) | 2 | 4 |
| | | (Belgie) | 2 | - |
| | | (Německo) | 2 | - |
| | | (Nizozemsko) | 2 | - |
| | | (Španělsko) | 2 | - |
| | | (Polsko) | 2 | - |
| STŘÍBRO | * | 7440-22-4/231-131-3 | | |
| | | (Velká Británie) | 0,1 | 0,3 |
| | | (Belgie) | 0,1 | - |
| | | (Francie) | 0,1 | - |
| | | (Německo) | 0,1 | - |
| | | (Nizozemsko) | 0,1 | - |
| | | (Španělsko) | 0,1 | - |
| | (Polsko) | 0,05 | - | |
| MĚĎ | * | 7440-50-8 /231-159-6 | | |
| | | (Velká Británie) | 0,2 (dým) | 0,6 (dým) |

| | | | | |
|----------------|---|---------------------|-----------|------------|
| | | (Francie) | 2 | 0,2 (kouř) |
| | | (Belgie) | 1 | - |
| | | | 0,2 (dým) | |
| | | (Španělsko) | 1 | - |
| | | | 0,2 (dým) | |
| | | (Portugalsko) | 1 | 0,2 (dým) |
| | | (Nizozemsko) | 0,1 | - |
| | | (Finsko) | 1 | - |
| | | | 0,1 | |
| | | (Dánsko) | 1 | - |
| | | | 0,1 | |
| | | (Rakousko) | 1 | 4 |
| | | | 0,1 (dým) | 0,4 |
| | | (Švýcarsko) | 0,1 | 0,2 |
| | | (Norsko) | 1 | 0,1 |
| | | (Irsko) | 1 | 2 |
| | | | 0,2 (dým) | |
| | | (Polsko) | 0,2 | - |
| OLOVO | * | 7439-92-1/231-100-4 | | |
| | | (Velká Británie) | 0,15 | - |
| | | (Francie) | 0,1 | - |
| | | (Španělsko) | 0,15 | - |
| | | (Itálie) | 0,15 | - |
| | | (Portugalsko) | 0,05 | - |
| | | (Finsko) | 0,1 | - |
| | | (Dánsko) | 0,05 | - |
| | | (Rakousko) | 0,1 | 0,4 |
| | | (Švýcarsko) | 0,1 | 0,8 |
| | | (Polsko) | 0,05 | - |
| | | (Norsko) | 0,05 | - |
| | | (Irsko) | 0,15 | - |
| ANTIMON | * | 7440-36-0/231-146-5 | | |

| | | | | |
|-----------------------|----------|---------------------|-------|-----------------------------|
| | | (Velká Británie) | 0,5 | - |
| | | (Francie) | 0,5 | - |
| | | (Belgie) | 0,5 | - |
| | | (Španělsko) | 0,5 | - |
| | | (Portugalsko) | 0,5 | - |
| | | (Nizozemí) | 0,5 | - |
| | | (Finsko) | 0,5 | - |
| | | (Dánsko) | 0,5 | - |
| | | (Rakousko) | 0,5 | 5 |
| | | (Švýcarsko) | 0,5 | - |
| | | (Polsko) | 0,5 | - |
| | | (Norsko) | 0,5 | - |
| | | (Irsko) | 0,5 | - |
| INDIUM | * | 7440-74-6/231-180-0 | | |
| | | (Velká Británie) | 0,1 | 0,3 |
| | | (Belgie) | 0,1 | - |
| | | (Španělsko) | 0,1 | - |
| | | (Portugalsko) | 0,1 | - |
| | | (Finsko) | 0,1 | - |
| | | (Dánsko) | 0,1 | - |
| | | (Rakousko) | 0,1 | 0,2 |
| | | (Švýcarsko) | 0,1 | - |
| | | (Norsko) | 0,1 | - |
| | | (Irsko) | 0,1 | 0,3 |
| MANGAN | dopovaný | 7439-96-5 | Nest. | Nest. |
| SMĚS PRYSKYŘIC | 1,0-5,0 | 65997-05-9 | | |
| | | (EU) | 0,05 | Nest. 0,15 (senzibilizátor) |

ČVP = časově vážený průměr

LKE = limit krátkodobé expozice

Nest. = Nestanovené

8.2 Prostředky řízení expozice

Technická opatření: Používejte pouze s výrobním vybavením s adekvátním odtahovým větráním a s dalšími bezpečnostními prvky navrženými konkrétně pro použití s drátem. Regulujte koncentrace všech látek, které mají stanoveny své expoziční limity, aby tyto limity nebyly překročeny. Při ohřívání produktu používejte odtahové větrání. Podle nařízení místních úřadů vztahujících se na kontaminanty uvolňované do atmosféry může být nutné nainstalovat

zařízení k omezování emisí. Emise mohou obsahovat kouř s obsahem kovů, pryskyřice a organických sloučenin.

Ochrana osob:

Oči: Chemické bezpečnostní brýle. Obličejový štít proti riziku rozstříknutí.

Dýchací soustava: Za některých okolností, kdy lze očekávat zvýšené koncentrace látek ve vzduchu nebo koncentrace překračující limity expozice, je doporučen schválený nebo evropským normám odpovídající a značkou CE označený respirátor k přečišťování vzduchu s náplní na zachycování kouře/organických látek.

Pokožka: Kompatibilní chemicky odolné rukavice. Doporučujeme rukavice z nitrilové gumy na jedno použití nebo jiné chemické rukavice. Rukavice k použití za horka na manipulaci s taveninami.

Ostatní: Laboratorní plášť, zdroj oční vody k proplachování očí na pracovišti. V prostorách s vysokou koncentrací dýmu zamezte používání kontaktních čoček.

Pracovní/hygienické Udržujte pracovní prostředí v čistotě. Jakékoli rozlití okamžitě odstraňte. Nezbytná je dobrá osobní hygiena. Na pracovišti nejezte, nekuřte a nepijte. Ihned po odchodu z pracoviště si důkladně omyjte ruce vodou a mýdlem. Je-li to možné, postupujte v souladu se standardní praxí pro práci s olovem.

ČÁST 9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech:

| | | | |
|------------------------------|------------------------------------|--------------------------------|------------------|
| Vzhled: | Kovový drát | Bod varu/rozsah varu: | Neurčen |
| Zápach: | Bez zápachu | Bod tání: | Není relevantní |
| Čichový práh: | Nestanoven | Odpařivost: | Není relevantní |
| Specifická hmotnost: | Viz tabulku | pH: | Není relevantní |
| Tlak par: | Žádné informace nejsou k dispozici | Rozpustnost ve vodě: | Nerzpustný |
| Hustota par: | (vzduch=1) Není relevantní. | Rozdělovací koeficient: | Nestanoven |
| Relativní hustota: | Nestanovena | Zápalnost: | Není relevantní |
| Bod zápalnosti: | Není relevantní | Metoda: | Není relevantní |
| Teplota samovznícení: | Není relevantní | Meze vzplanutí: | Meze nestanoveny |
| Meze UEL/LEL: | Není relevantní | Teplota rozkladu: | Není relevantní |
| Viskozita: | Nestanovena | Výbušné vlastnosti: | Není relevantní |
| Oxidační vlastnosti: | Nestanoveny | | |

9.2 Další informace: Výše uvedená data se vztahují na celou směs.

ČÁST 10. STABILITA A REAKTIVITA

- 10.1 Reaktivita:** Stabilní.
- 10.2 Chemická stabilita:** Stabilní
- 10.3 Možnost nebezpečných chemických reakcí:** Nestanovena
- 10.4 Podmínky, kterým je třeba zamezit:** Žádné nejsou známy
- 10.5 Nekompatibilní materiály:** Zamezte kontaktu s kyselinami, zásadami nebo oxidačními činidly.
- 10.6 Nebezpečný rozklad / Spalování:** Za zvýšených teplot mohou vznikat škodlivé výpary s obsahem organických látek a toxických oxidů. Dým s obsahem oxidů kovů.
- Nebezpečná polymerace:** Nenastává.

ČÁST 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1 Informace o toxikologických účincích:

Akutní toxicita: Nestanovena

Mutagenita: Nestanovena

Dráždivost: Nestanovena

Toxicita pro reprodukční orgány: Nestanovena

Žíravost: Není relevantní

Nedostatek konkrétních údajů: Není k dispozici (netestováno)

Senzibilizace: Není k dispozici

Toxicita opakovaných dávek: Nestanovena

Karcinogenita: Nestanovena

Pravděpodobné vstupní cesty: oči (podráždění) /pokožka (podráždění nebo senzibilizace) /vdechnutí (podráždění/senzibilizace) / požití (může být škodlivý)

Interakční účinky: Nejsou známy

Příznaky související s fyzikálními, chemickými a toxikologickými charakteristikami:

Normální manipulace s drátem není nebezpečná. Při řezání, tavení a broušení může při styku s pokožkou a při vdechování způsobovat podráždění nebo senzibilizaci.

Opožděné i bezprostřední účinky a chronické účinky z krátkodobé či dlouhodobé expozice:

O expozici kouři z pryskyřice je známo, že způsobuje astma z povolání. Dochází-li k expozici kouři s obsahem olova, může v případě vdechnutí či požití dojít k újmě na zdraví. Dochází-li k chronické expozici výparům olova, může to případně vést k poškození vyvíjejícího se plodu. Expozice olova může mít za následek otravu.

Informace o směsi v porovnání s látkou: Nejsou známy

Další informace:

Karcinogenita: NTP: Ne (Národní program toxicity)

Zařazení v OSHA: Ne (americká agentura pro bezpečnost a hygienu práce — US Occupational Safety & Health Administration)

IARC: Ano - olovo a organické sloučeniny olova jsou vedeny jako možné karcinogeny. (Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny – International Agency for Research on Cancer).

Měď - LD50 – intraperitoneální dávka pro myš, 3,5 mg/kg.

Stříbro – LD50 ústní – potkan > 5 000 mg/kg

Olovo – podezřelý z toxicity pro lidské reprodukční orgány. Při dlouhodobé nebo opakované expozici může způsobovat poškození orgánů. Reprodukční toxicita – potkan – vdechnutí, ústní / účinky na novorozence.

Kobalt: LD50 orálně – potkan- 6170 mg/kg, LC50 vdechnutí – potkan - 10 mg/l 1 hod.

ČÁST 12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

Směsi produktu nebyly testovány.

12.1 Toxicita: Nejsou k dispozici žádné informace

12.2 Perzistence a rozložitelnost: Nejsou k dispozici žádné informace

12.3 Potenciál bioakumulace: Nejsou k dispozici žádné informace

12.4 Mobilita v půdě: Nejsou k dispozici žádné informace

12.5 Výsledky hodnocení PBT a vPvB: Nejsou k dispozici žádné údaje

12.6 Ostatní nežádoucí účinky: Pro danou směs nejsou k dispozici žádné informace. Zamezte uvolňování do životního prostředí.

Měď – Toxicita pro rod Daphnia a ostatní vodní bezobratlé, mortalita NOEC – Daphnia 0,004 mg/l – 24 hod.

Olovo – Toxicita pro ryby – mortalita LOEC – pstruh duhový – 1,19 mg/l – 96 h. Velmi toxické pro vodní organismy, může způsobovat dlouhodobé nežádoucí účinky ve vodním prostředí. Bioakumulace – Oncorhynchus kisutch – 2 týdny Biokoncentrační faktor (BCF): 12. Sladkovodní ryby: 0,44 mg/l LC50 96 hod./ 1,32 mg/l LC50 96h/vodní blecha: 600 ug/l EC50 = 48 hod.

Obsahuje látky, které jsou škodlivé pro vodní organismy s dlouhotrvajícím účinkem.

ČÁST 13. PODMÍNKY PRO LIKVIDACI

13.1 Metoda nakládání s odpadem:

Šrot z kovových slitin obvykle mívá hodnotu. Při recyklaci kontaktujte komerčního zpracovatele. Jinak zlikvidujte v souladu s předpisy na ochranu životního prostředí. Materiál dávejte do nádob a třidejte v souladu s platnými předpisy. Nedoporučujeme snažit se o předběžné zpracování na místě. Při likvidaci nevylévejte do výlevky, odpadních vod ani vodního toku. Při manipulaci za účelem likvidace používejte stejné osobní ochranné vybavení jako uživatel produktu.

RoHS (Restriction of Hazardous Substances - Omezení kladená na nebezpečné látky): RoHS 2 (2011/65/EU) vyhovuje pro některé produkty. Produkty naleznete v tabulce slitin. Další RoHS jsou uvedeny v tabulce slitin.

ČÁST 14. INFORMACE O PŘEPRAVĚ

Přepravujte v souladu s platnými předpisy a požadavky zákona.

Neregulovaná/bezriziková dle amerického ministerstva dopravy (United States Department of Transportation, US DOT).

Neregulovaná/bezriziková podle mezinárodních přepravních požadavků.

| | |
|--|-----------------|
| 14.1 <u>Číslo podle OSN</u> | Žádné |
| 14.2 <u>Správný přepravní název podle OSN:</u> | Žádný |
| 14.3 <u>Třída přepravních rizik:</u> | Žádná |
| 14.4 <u>Obalová skupina:</u> | Žádná |
| 14.5 <u>Rizika pro životní prostředí:</u> | Žádná |
| 14.6 <u>Speciální bezpečnostní opatření pro uživatele:</u> | Žádná |
| 14.7 <u>Přeprava ve velkých objemech:</u> | Není relevantní |

ČÁST 15. REGULAČNÍ INFORMACE

Tento bezpečnostní list splňuje požadavky Nařízení (EK) č. 1907/2006

15.1 Bezpečnostní, zdravotní a ekologické předpisy/legislativa specifická pro tuto látku nebo směs:

Informace uvedené v tomto bezpečnostním listu splňují požadavky amerického Zákona o bezpečnosti a hygieně práce (United States Occupational Safety and Health Act) a nařízení v něm vyhlášených (29 CFR 1910.1200 a násl.).

Všechny složky jsou uvedené v inventáři USEPA TSCA.

Všechny složky jsou uvedené v seznamu EINECS. Poznámka: Pryskyřice byla nedávno uvedena na seznamu látek, které už nejsou považovány za polymery (No Longer Polymer List), Oznamování nových chemických látek podle Směrnice

Bezpečnostní list byl vytvořen s využitím směrnice EK 1907/2006 v novelizované podobě ke dni 20. května 2010, EU č. 453/2010, a informací uvedených v Nařízení EK č. 1272/2008 CLP.

GHS = Globální harmonizovaný systém

CLP = Klasifikace, značení a balení

Produkt neobsahuje žádné látky poškozující ozonovou vrstvu, a proto se na něj nevztahuje směrnice EK 2037/2000.

15.2 Hodnocení chemické bezpečnosti: Pro tuto směs nebyla provedena žádná hodnocení.

ČÁST 16. DALŠÍ INFORMACE

POZNÁMKA: Indium Corporation žádné své produkty nedoporučuje, nevyrábí, nenabízí ani neschvaluje k účelu konzumace lidmi.

Datum revize: 20. října 2017

Připravil(a): Nancy Swarts, Indium Corporation of America, nswarts@indium.com

Schválil(a): Nancy Swarts, The Indium Corporation of America

Změny uvedené na tomto BL se zakládají na požadavcích směrnice EU č. 453/2010 z 20. května 2010 o novelizaci směrnice EC č. 1907/2006 Evropského parlamentu a Rady o registraci, hodnocení, schvalování a omezování chemických látek (REACH).

Zde obsažené informace a doporučení jsou dle nejlepšího vědomí a přesvědčení společnosti Indium Corporation of America správné a spolehlivé k datu svého vydání. Společnost Indium Corporation of America však jejich správnost nezaručuje ani negarantuje, a Indium Corporation of America nebude zodpovídat za případné ztráty či škody vzniklé v důsledku jejich použití. Zde obsažené informace a doporučení jsou poskytovány jako pomůcka pro uživatele, který se musí ujistit, že jsou vhodné a úplné pro konkrétní použití. Jestliže bude zákazník tento produkt balit do nového balení, měl by vyhledat právní poradenství ohledně umístění řádných zdravotních, bezpečnostních a dalších nezbytných informací na nádobu.